

ARCHIV DER MATHEMATIK.
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES
VOL. 31

Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

ARCHIVES OF MATHEMATICS

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Begründet von W. Süss · Fortgeführt von H. Kneser

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach

von R. BAER, O. H. KEGEL, W. KLINGENBERG, H.-W. KNOBLOCH, H. KÖNIG,
E. LAMPRECHT, H. LÜNEBURG, D. PUPPE, W. v. WALDENFELS

Beirat: G. BOL, J. DIEUDONNÉ, CH. EHRESMANN, H. GÖRTLER,
H. HADWIGER, S. MACLANE, W. MAGNUS, T. NAGELL, CHR. PAUC, G. PICKERT, G. RINGEL,
P. ROQUETTE, H. SALZMANN, H. SCHUBERT, W. SCHWARZ, H. SEIFERT, E. SPERNER,
K. ZELLER

VOL. 31 · 1978



B I R K H Ä U S E R V E R L A G
BASEL UND STUTTGART

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Anschriften der Herausgeber:

R. Baer: Neuhausstraße 10, CH-8044 Zürich
O. H. Kegel: Math. Institut der Universität, D-7800 Freiburg i.Br.
W. Klingenberg: Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10, D-5300 Bonn
H. W. Knobloch: Math. Institut der Universität, Am Hubland, D-8700 Würzburg
H. König: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11
E. Lamprecht (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11
H. Lüneburg: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6750 Kaiserslautern
D. Puppe: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 288, D-6900 Heidelberg
W. v. Waldenfels: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294, D-6900 Heidelberg

Alle Rechte, einschließlich der Übersetzung und Reproduktion auf photomechanischem Wege
oder durch Mikrofilm, vorbehalten. © Birkhäuser Verlag, CH-4010 Basel, 1978
Herstellung: Konrad Triltch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhalt - Contents - Sommaire

LBRECHT, E., und NEUMANN, M.: Über die Stetigkeit von dissipativen linearen Operatoren	74
LANGERT, V.: Riemannsche Mannigfaltigkeiten mit nicht-konstanter konvexer Funktion	163
LEARTH, W., and VAN DE VEN, A.: Fano-Varieties of lines on hypersurfaces	96
LEISIEGEL, B.: Finite p -groups with nontrivial p' -automorphisms	209
LEISSAGA, C., and DUBINSKY, E.: Nuclear Fréchet spaces without bases III. Every nuclear Fréchet space not isomorphic to ω admits a subspace and a quotient space without a strong finite dimensional decomposition	597
LEUTELSPACHER, A.: Partitions of finite vector spaces: an application of the Frobenius number in geometry	202
LEWALOSTOCKI, A.: siehe SCHÖNHEIM, J.	105
LEWLOS, J.: Konvexität der (C, α) -Verfahren	151
LEWROCKER, L.: Über die Pythagoraszahl eines Körpers	133
LEWGRÖNDSTED, A.: More about intersections of translates of convex sets	620
LEWGRYANT, R. M., and YEN, T.: Sylow subgroups of locally finite CZ-groups	117
LEWBUCKLEY, J., and WIEGOLD, J.: On the number of outer automorphisms of an infinite nilpotent p -group	321
LEWCAMINA, A. R.: Inductive subgroups of flag transitive groups	524
LEWCAUTY, R.: Une remarque sur les cofibrations	154
LEWCHOW, H. L.: A note on nilpotent measures	286
LEWCHOW, K., and PROTAS, D.: The maximal ideal space of bounded, analytic, Dirichlet finite functions	298
LEWDOERK, K., and HAWKES, T. O.: Ein Beispiel aus der Theorie der Schunckklassen	539
LEWDUBINSKY, E.: siehe BESSAGA, C.	597
LEWGAWRONSKI, W.: On the zeros of power series with rational coefficients II	346
LEWGERL, P.: Wahrscheinlichkeitsmaße auf diskreten Gruppen	611
LEWGÖBEL, R., and PRELLE, R.: Solution of two problems on cotorsion abelian groups	423
LEWGREENE, R. E.: Complete metrics of bounded curvature on noncompact manifolds	89
LEWGUGGENHEIMER, H.: Bounds for roots of algebraic equations	568
LEWGUPTA, N. D., and STONEHEWER, S. E.: Outer automorphisms of finitely generated nilpotent groups	1
LEWHAFNER, P. and HARARY, F.: Cutpoints in the conjunction of two graphs	177
LEWHALES, A. W., and PASSI, I. B. S.: The second augmentation quotient of an integral group ring	259
LEWHALTER-KOCH, F.: Zur Geschlechtertheorie algebraischer Zahlkörper	137
LEWHANDELMAN, D., and RAPHAEL, R.: Regular Schur rings	332
LEWHARARY, F.: siehe HAFNER, P.	177
LEWHAUCK, P.: Endliche auflösbare Gruppen mit normalem \mathcal{F} -Injektor II	529
LEWHAWKES, T. O.: siehe DOERK, K.	539

HEINRICH, E.: Die Picardgruppen affinoider Algebren und ihrer affinen Reduktionen	14
HENN, H.-W.: Minimalanzahl von Weierstraßpunkten	3
HEPPNER, E.: Eine Bemerkung zum Hasse-Syracuse-Algorithmus	311
HOUGHTON, C. H.: The first cohomology of a group with permutation module coefficients	25
HUDRY, A.: Sur la théorie des idéaux dans les anneaux premiers à identité polynômiale	44
IMRICH, W.: On the number of subgroups of given index in $SL_2(\mathbb{Z})$	22
JEANES, S. C., and WILSON, J. S.: On finitely generated groups with many profinite-closed subgroups	12
JØNDRUP, S., and RINGEL, C. M.: Remarks on a paper by Skornyakov concerning rings for which every module is a direct sum of left ideals	32
JUNGNICKEL, D.: On TD-structures	40
KARIGL, G.: Über die Kongruenzverbände von Funktionenalgebren	35
KNAB, O.: Über Wachstumsordnung und Typus der Lösungen linearer Differentialgleichungen mit rationalen Koeffizienten	6
KOPF, C.: Zur Struktur rein dissipativer Transformationen	36
KUNISCH, K.: Abstract Cauchy problem and abstract integral equations for neutral functional differential equations	58
LANGMANN, K.: Zur Kohärenz der Idealgarbe	56
LASKA, M.: A characterization of $SL(2,3)$ in terms of characters	23
LAWTON, R.: A note on a theorem of Heineken and Liebeck	52
LEITZ, M.: Über die Grade der irreduziblen Charaktere endlicher Gruppen	43
LUSCHGY, H.: Invariant extensions of positive operators for right amenable semi-groups	35
MADER, W.: Über die Maximalzahl kreuzungsfreier H -Wege	38
MARQUINA, A., and SANZ SERNA, J. M.: Barrelledness conditions on $C_0(E)$	58
MAYS, M. E.: Counting Abelian, nilpotent, solvable, and supersolvable group orders	53
McMULLEN, P.: Lattice invariant valuations on rational polytopes	50
MEYER-NIEBERG, P.: Eine Variante des Rieszschens Darstellungssatzes und ein Zerlegungssatz für sublineare Operatoren	49
MILIES, C.: Group rings whose units form an FC-group: Corrigendum	52
NAKAZI, T.: Invariant subspaces and translation invariant cocycles	28
NEUMANN, M.: siehe ALBRECHT, E.	74
NIEDERREITER, H.: Ergodic sequences of measures and a problem in additive number theory	2
PARMENTER, M. M., and POLCINO MILIES, C.: Isomorphic group rings of direct products	1
PASSI, I. B. S.: siehe HALES, A. W.	25
PECZYNSKI, N., and ZIESCHANG, H.: On coverings of Seifert 3-manifolds	38
PFEUFFER, H.: Über die reelle Spiegelungsgruppe \mathfrak{S}_4 und die Klassenzahl der sechs-dimensionalen Einheitsform	12
PLATTE, E.: Ein elementarer Beweis des Zariski-Lipman-Problems für graduierte analytische Algebren	14
POLCINO MILIES, C.: siehe PARMENTER, M. M.	1
PRELLE, R.: siehe GÖBEL, R.	42
PREUSS, D.: Residuen symmetrischer differentialformenwertiger Bilinearformen	44
PROTAS, D.: siehe CHOW, K.	29

AMAKOTAIAH, D., and SANTHAKUMARI, C.: On right quasi-regular elements in a near-ring	451
APHAEL, R.: siehe HANDELMAN, D.	332
CHERT, M.: Über die Gesamtheit der Lösungen beim semilinearen 1. parabolischen Anfangsrandwertproblem	464
NGEL, C. M.: siehe JØNDRUP, S.	329
ODÉ, G.: Eine abstrakte Version des Satzes von Hahn-Banach	474
SENBERGER, G.: Über alternierende Wörter in freien Produkten mit Amalgam	417
OWLEY, P.: On Factorizable groups	113
ANTHAKUMARI, C.: siehe RAMAKOTAIAH, D.	451
NZ SERNA, J. M.: siehe MARQUINA, A.	589
HMID, J.: Infinite distributivity in certain function lattices	182
HMID, C.-G.: Die Relationen von Gaußschen Summen und Kreiseinheiten	457
HMIDT, D.: Spektraleigenschaften und kanonische Fundamentallösungen linearer Differentialoperatoren bei einfachen Singularitäten	302
HMIDT, M.: Über eine Methode zur Berechnung von Indizes bei Siegelschen Stufen- gruppen	339
HMITT, K.: Periodic solutions of a forced nonlinear oscillator involving a onesided restoring force	70
HNNEBELI, H. R.: Group extensions whose profinite completion is exact	244
HÖHNHEIM, J., and BIALOSTOCKI, A.: Decomposition of K_n into subgraphs of pre- scribed type	105
HAUGHNESSY, E. P.: Codes with simple automorphism groups, II	15
HEPHERD-BARRON, N. I.: On a problem of Ernst Kunz concerning certain charac- teristic functions of local rings	562
HONS, S.: Variational inequalities via the Hahn-Banach theorem	482
UDLAREK, H. L.: On a two-sided version of Reiter's condition and weak contain- ment	605
LOMON, R., and TIMMESFELD, F. G.: A note on tightly embedded subgroups	217
TAUT, W.: Maximale Ideale von k -Algebren und Systeme 2-rangiger Stellen in alge- braischen Funktionenkörpern	266
TEINER, S.: Eine Charakterisierung der riemannschen Mannigfaltigkeiten	171
TOLL, M.: Invertible and weakly invertible singular inner functions in the Berg- man spaces	501
TONEHEWER, S. E.: siehe GUPTA, N. D.	1
TRAMBACH, K.: Homotopieklassen idempotenter Multiplikationen	276
TRIETZ, H.: Vertauschungsverbände von Äquivalenzrelationen endlicher Mengen	185
AKANO, K.: A reduction theorem for a linear Pfaffian system with regular singular points	310
MMESFELD, F. G.: siehe SOLOMON, R.	217
OMI, F.: Plateau's problem for embedded minimal surfaces on the type of the disc	374
OMKINSON, M. J.: On the commutator subgroup of a periodic FC-group	123
RIBUZY, I.: A Characterization of \mathbb{R}^n	517
PHAM, M. H.: A new proof of a theorem of Michler	554
AN DE VEN, A.: siehe BARTH, W.	96
AN TRUNG, T.: Finite simple groups in which the centralizer M of some involution is solvable and the generalized Fitting group of M is extraspecial	545
ALD, B.: A note on slender groups	432
ALDI, R.: Vollständige Durchschnitte in Cohen-Macaulay-Ringen	439

WEBB, M. C.: The endomorphism ring of homogeneously decomposable separable groups	231
WIEGOLD, J.: siehe BUCKLEY, J.	321
WIĘSLAW, W.: Locally bounded topologies on Euclidean rings	331
WILSON, J. S.: siehe JEANES, S. C.	121
WYRWICH, H.: Eine lineare Approximation der zentralen Anfangswerte gewisser gewöhnlicher Differentialgleichungen im überkritischen Fall	570
YAQUB, J. C. D. S.: The non-existence of Möbius planes of Hering class VI2	414
YEN, T.: siehe BRYANT, R. M.	111
ZIESCHANG, H.: siehe PECZYNSKI, N.	385